

SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L - 传感器/执行器 电缆



1668548

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



传感器/执行器电缆，4-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，插头 直头 M12，编码: A，与 3只LED灯，与 孔式 弯头 M12，编码: A，与 3只LED灯，电缆长度: 3 m

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 方便：诊断迅速简单，提高了机器的可用性

商业数据

订货号	1668548
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CCA
产品关键代码	AF1CCA
目录页面	页码194 (C-2-2019)
GTIN	4017918136239
单件重量（含包装）	94 g
单件重量（不含包装）	96.1 g
原产地	CN

SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L - 传感器/执行器 电缆



1668548

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

技术数据

产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	标准
位数	4
出线口编号	1
屏蔽	无
编码	A

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

材料规格

阻燃等级, 符合UL 94	HB
密封材料	NBR
夹具本体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	TPU GF
螺钉连接材料	锌铸, 镀镍

电气特性

绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 U_N	24 V DC
额定电流 I_N	4 A

机械特性

机械参数

插/拔周期	≥ 100
-------	------------

信号处理

状态显示	3只LED灯
状态显示	有

连接数据

导线连接

紧固扭矩	0.4 Nm (M12插头式连接器)
------	--------------------

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12
----	-----------

SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L - 传感器/执行器 电缆



1668548

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

位数	4
防插错编码类型	A

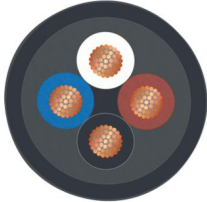
连接2

类型	孔式 弯头 M12
位数	4
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	3 m
------	-----

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图	
电缆重量	30 kg/km
UL AWM	20549 / 10493 (80°C/300 V)
位数	4
屏蔽	无
光缆类型	无卤素PUR黑色 [PUR]
导线结构 信号线	42x 0.10 mm
AWG, 信号线	22
导线横截面	4x 0.34 mm ² (信号线路)
线径, 包括绝缘层	1.27 mm ±0.02 mm
电缆外径	4.20 mm ±0.15 mm
外护套, 材料	PUR
外护套, 颜色	黑-灰色 RAL 7021
导线材料	铜质绞合线
导线绝缘材料	PP
单线, 颜色	棕色、白色、蓝色、黑色
厚度, 绝缘	≥ 0.21 mm
厚度, 外部护套	大约 0.50 mm
总绞线	4线, 绞合
最大导线电阻	≤ 58 Ω/km
绝缘电阻	≥ 1 GΩ*km
额定电压, 电缆	≤ 300 V
测试电压	≥ 3000 V
最小弯曲半径, 固定安装	5 x D
最小弯曲半径, 活动安装	10 x D
最小弯曲半径, 固定式安装	21 mm

1668548
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

最小弯曲半径，移动式安装	42 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 10000000，弯曲半径: 42 mm，弯曲半径: 10 x D，横向轨迹: 10 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s²
动态负载能力（扭转）	扭矩: ±360 °/m，扭转循环: ≥5000000
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
	符合DIN EN 50267-2-1标准
阻燃	符合 UL 758/1581 FT2 标准
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
其它防护功能	好的抗酸，碱溶液及溶剂性
	防水解，防细菌腐蚀
	部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)
	粘性低
	耐磨损
特殊性质	可用于拖链
	不含硅酮
	不带影响油漆涂层的物质
	柔性
环境温度（运行）	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-25 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP65
	IP67
	IP68
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

标准和规范

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101

SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L - 传感器/执行器 电缆

1668548

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

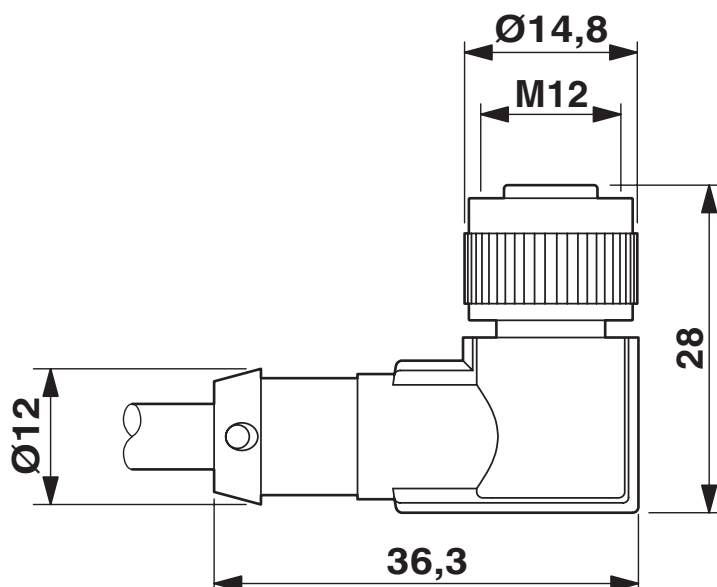
图纸

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图



M12弯头孔式，带LED

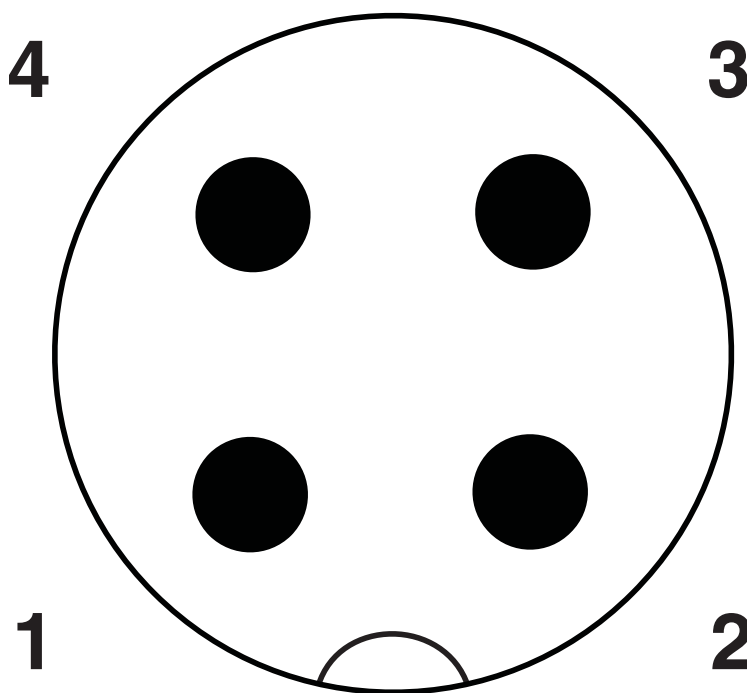
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L - 传感器/执行器 电缆



1668548

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

示意图



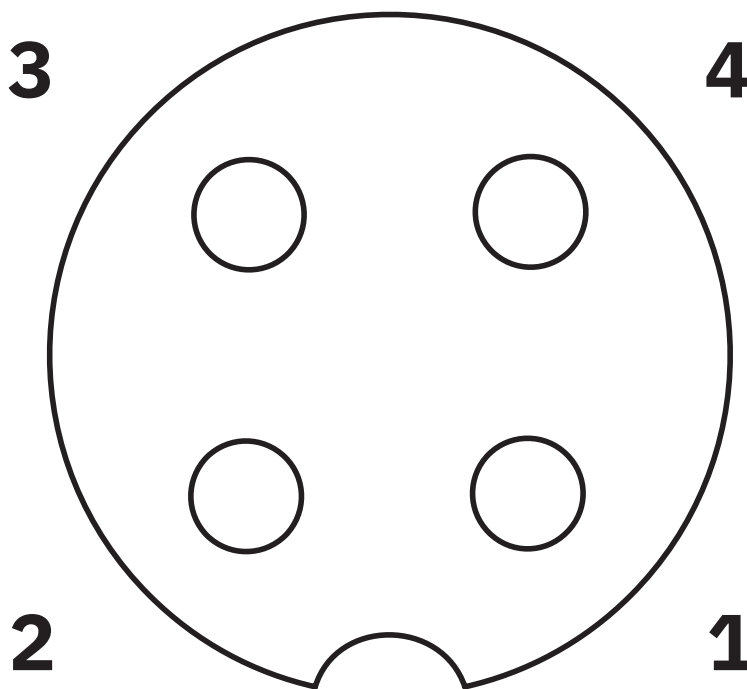
M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L - 传感器/执行器 电缆

1668548

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

示意图



M12孔式连接器引分配, 4芯, A编码, 插座侧视图

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

1668548
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

 UL 认证 认证ID: FILE E 221474				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	24 V	4 A	-	-

 cUL Listed 认证ID: FILE E 221474				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	24 V	4 A	-	-

 EAC-RoHS 认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387				
--	--	--	--	--

cULus Listed				
---------------------	--	--	--	--

SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L - 传感器/执行器 电缆



1668548
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

1668548
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668548>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	1.642千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn